пара снегирей была встречена нами в парке 23.IV 1976 г., когда уже распускались листья, пели дрозды и славки. Общая численность зимующих в парке птиц в январе 1976 г. составляла 283 особи на 100 га.

В период весенних и осенних перелетов в дендропарке зарегистрированы некоторые виды утиных, желтая цапля (*Ardea ralloides*), серая цапля (*A. cinerea*), малая крачка (*Sterna albifrons*). Кроме того, иногда зимой в парке встречаются залетные желтоголовые корольки (*R. regulus* L.), и маленькие стайки чижей (*Spinus spinus* L.).

Неблагоприятная ситуация для птиц создается в период их гнездования, так как он совпадает с периодом массового туризма. Однако влияние фактора, «беспокойство со стороны человека» не одинаково сказывается на успешности размножения птиц различных групп и видов. Дуплогнездники и открытогнездящиеся высоко в кронах виды практически не реагируют на присутствие людей (скворец, синица, дятлы, горлицы, зяблик). Гнезда опушечно-кустарниковых видов часто разоряют подростки или же птицы оставляют кладки вследствие частых «случайных» беспокойств. Так, успешность гнездования славки серой, по нашим данным, составляет 20—23, зеленушки — 28—29%. У птиц, гнездящихся на земле (овсянки, пеночки, лесной конек), наиболее низкая успешность гнездования — 13—16%. Они более других нуждаются в охране.

ЛИТЕРАТУРА

Гебель Г. Ф. Об орнитологической фауне тростниковых болот Уманского уезда.— Тр. С.-Петерб. о-ва естествоиспыт., 1879, 10, с. 86—94.

Гладков Н. А. Некоторые вопросы зоогеографии культурного ландшафта (на примере фауны птиц).— Орнитология, 1958, вып. 197, с. 17—34.

Уманский пединститут

Поступила в редакцию 15.XI 1976 г.

УДК 598.2:591.543.43(262.5)

А. И. Корзюков

НОЧНЫЕ МИГРАЦИИ ПТИЦ НАД СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТЬЮ ЧЕРНОГО МОРЯ

Изучение миграции птиц приобрело важное практическое значение в связи с увеличивающимся числом столкновений самолетов с птицами, а также установленной ролью птиц в переносе арбовирусных заболеваний человека и сельскохозяйственных животных. Вопрос о миграциях птиц над Черным морем уже освещался в литературе (Drost, 1930; Воинственский, 1960; Кистяковский, 1967). Однако сведения о ночной миграции птиц над северо-западной частью Черного моря практически отсутствуют.

В настоящей работе представлены результаты орнитологических наблюдений, проведенных автором в 1973—1976 гг. на о. Змеиный в Черном море (45°15′ с. ш. и 30°12′ в. д.). Остров Змеиный — небольшой, тектонического происхождения, лишен какой-либо древесной растительности, в отдельные сезоны года покрывается обильной травянистой растительностью, которая в летнее время выгорает на солнце. Высота острова над уровнем моря около 60 м.

Материал собирали весной и осенью методом визуальных наблюдений и отлова птиц с помощью света (Корзюков, 1976), кольцевания и сбора птиц, разбившихся о световой маяк и другие маячные сооружения. В 1973—1976 гг. было окольцовано около 2000 особей 73 видов, собрано свыше 2,5 тыс. разбившихся птиц. Во время наблюде-

ний регистрировались основные параметры погодных элементов. Миграцию изучали непосредственным визуальным наблюдением за летящими птицами в воздушном приземном слое, сильно освещенном источником света. Дополнительно учитывали количество пролетающих птиц в движущемся потоке света, собирали и определяли разбившихся птиц, учитывали их количество и физиологическое состояние, с помощью слабых источников света отлавливали птиц, сделавших посадку в ночное время. Интенсивность миграции определялась по количеству пролетающих в течение 10 мин. птиц в сильно освещенном воздушном приземном коридоре при неподвижном источнике света. Поскольку сильный свет, ослепляя птиц, может оказать влияние на ориентацию, воздушный коридор освещался с интервалами. Интенсивность условно подразделялась на массовую (пролет через освещенный участок 300—500), среднюю (150—300), обыкновенную (50—150) и слабую (10—50 птиц).

Весенняя миграция над островом характеризуется обилием видов при относительно невысокой численности. Ее сроки менее растянуты по сравнению с осенней. На видовое и количественное изменение мигрантов сильное блокирующее влияние оказывает туман. В туманные дни, когда видимость в дневное время не более 2—3 м, можно было за один день весной 1976 г. встретить до 50—60 видов птиц различных отрядов. Наши результаты изучения миграции птиц над акваторией Черного моря практически были идентичны результатам исследований, проведенных Р. Дростом на острове в 1928 г., и показали, что интенсивность весенней миграции в этом районе в качественном отношении выше, чем на о. Гельголанд (ФРГ).

Во время ночной миграции в основном преобладали воробьиные, причем среди разрозненных славок, мухоловок, зарянок, белых и желтых трясогузок, чеканов, горихвосток и некоторых других были и виды, образующие большие компактные стаи, такие как обыкновенные скворцы, жаворонки, завирушки лесные, дрозды (певчий и белобровик), зяблики и вьюрки, пеночки и др.

95% воробьиных птиц в весенний период летят с острова в северо-западном направлении, а остальные в северном, северо-восточном, иногда восточном направлениях. Птицы прилетают на остров с юга и юго-запада. Из неворобьиных фиксировались серая и желтая цапли, малая и большая белая цапли, кваква, большая и малая выпь, различные кулики, камышницы, пастушки и погоныши, совы и козодои, наблюдалось массовое появление перепелов, гусей.

Массовое появление ночных мигрантов на острове наблюдается обычно к 21 часу, а к 22—23 часам пролет достигает наивысшей интенсивности и держится на этом уровне примерно до 6 часов утра с некоторым спадом в 2—4 часа ночи. Некоторые виды остаются с вечера на ночевку — щеглы, синицы, грачи и др.

В весенний период количество птиц, разбившихся о световой маяк и другие маячные сооружения значительно меньше, чем в осенний период. Так, при обыкновенной миграции нами 16.IV 1974 г. было найдено 16 разбившихся птиц. Среди них 2 перепела, 2 обыкновенных скворца, 2 зяблика, курочка-кроша, водяной пастушок, удод, белая трясогузка, обыкновенная каменка, зарянка, садовая горихвостка, мухоловка-пеструшка, жаворонки (полевой и малый). Как видим из приведенного перечня, видовое разнообразие довольно велико. На осеннем пролете там же в отдельные дни погибали до 700—1000 особей.

Осенняя миграция характеризуется массовостью и активностью. В середине июля — начале августа на о. Змеином наблюдаются первые ночные мигранты, обнаруживаются первые разбившиеся о световой маяк птицы. Миграция обычно длится до конца ноября — начала декабря. Это зависит от характера и сроков наступления зимы.

Интенсивность ночной миграции осенью неравномерна, она колеблется от пролета сотни птиц в течение ночи до нескольких десятков тысяч птиц за 1—2 часа. Так, в ночь с 30.IX на 1.X 1973 г. наблюдался очень интенсивный пролет, продолжавшийся и в следующую ночь. За этот период было учтено около 20 тыс. особей. Подобный пик повторился с 6 на 7.X 1973 г. В 1974 г. очень насыщенными оказались ночи с 8 по 11.XI, в 1975 г. с 25 на 26.X, в 1976 г. с 18 по 22.IX, с 11 по 14.X, с 16 по 18.X, и с 20 по 26.X. В эти дни шла массовая и средняя миграция птиц через море. За последние 4 го-

да особенно интенсивный пролет шел ночью с 25 на 26.X 1976 г., когда автором было отловлено с помощью слабых источников света около 300 птиц.

В период осенней миграции много птиц разбивается о световой маяк и другие маячные сооружения. Среди разбившихся птиц свыше 90% составляют молодые особи. Так, в ночь с 1 на 2.X 1973 г. при северо-восточном ветре 8 м/сек, о маяк разбилось 60 различных жаворонков, 11 певчих дроздов, 10 обыкновенных каменок, 26 садовых горихвосток, 5 белых трясогузок, 2 краснозобых конька, 10 пеночек-весничек, 3 пеночки-теньковки, 7 зарянок, 6 перепелов. Накануне о маяк разбилось 119 перепелов. В ночь с 6 на 7.X 1973 г. наблюдался массовый пролет певчих дроздов.

Автор подобрал 51 разбившуюся птицу. В ночь с 25 на 26.X 1976 г. о маяк и другие маячные сооружения разбилось около 500 птиц, среди которых основная масса была из числа воробьиных. Необходимо отметить, что северо-восточный ветер в осеннее время для данного района является доминирующим, и при нем характерны массовые перелеты птиц.

Ночная миграция в осенний период обычно начинается примерно через 2—3 часа после захода солнца. Массовый пролет над островом длится с 22 час. до восхода солнца. Наблюдается также пролет отдельных ночных мигрантов, например, дроздов и в течение 1—2 часов после восхода солнца.

Итак, в северо-западной части Причерноморья весной и осенью мигрируют в основном воробьиные птицы, среди которых много самолетоопасных — обыкновенный скворец, различные виды дроздов и др. Их пролет над морем проходит в основном в ночное время, через 2—3 часа после захода солнца и заканчивается через 1—2 часа после восхода. Доминирующее весеннее направление пролетов птиц — северо-западное, северное; осеннее — юго-западное и южное. Осенью при господствующих северо-восточных ветрах птицы летят массово. Не все птицы используют при миграции о. Змеиный для посадки. При благоприятных условиях они пролетают над островом на больших высотах.

ЛИТЕРАТУРА

Воинственский М. А. Птицы степной полосы Европейской части СССР.— Киев: Наук. думка, 1960.— 289 с.
Кистяковский А. Б. Перелет птиц через Черное море.— Вестн. зоол., 1967, № 6, с. 81—82.
Корзюков А. И. Использование электросвета для отлова птиц.— В кн.: Методы изучения миграции птиц. М.: Наука, 1976.— 336 с.
Drost R. Über den Vogelzug auf der Schlangeninsel im Schwarzen Meer.— Abhandlungen aus dem Gebiete der Vogelzugforschung, 1930, N 2, S. 3—42.

Одесский университет

Поступила в редакцию 31.III 1977 г.

УДК 576.8:599.4

Е. Д. Мельниченко, Н. А. Панасенко

К ГЕЛЬМИНТОФАУНЕ РУКОКРЫЛЫХ СРЕДНЕГО ПРИДНЕПРОВЬЯ

До настоящего времени гельминтофауна рукокрылых Украины не была объектом специального исследования. Отдельные сведения находим в работах В. И. Абеленцева и др. (1956), Е. А. Сологор (1973).

Настоящая работа является результатом анализа собранного нами материала по гельминтам рукокрылых Среднего Приднепровья, добытых в 1967—1970 гг. Зверьков отлавливали в различных биогеоценозах в основном Черкасской обл.: в лесах Черкасского (вблизи сел Ирдынь, Мошны, Яснозерье, Красная слобода), Золотоношского (села